Gobierno de Guatemala
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación

Sistema de Monitoreo de Cultivos

BOLETÍN N0.

12

diciembre

Año 2015

I. RESUMEN GENERAL

Noviembre presentó condiciones de época lluviosa, y hasta la última semana se tuvo influencia del primer frente frío que dio inicio a la época fría en Guatemala; esto favoreció la disminución de las lluvias a nivel nacional. La mayoria de estaciones metereologicas registraron promedios de lluvia por arriba de lo que normalmente llueve en comparación con el estadístico; lo que ocasionó que se registrará pérdida en los cultivos de maíz y frijol a causa de desbordamiento de ríos y directamente por las fuertes lluvias, es importante mencionar que también se registraron pérdidas en los cultivos de ajonjolí, café, hortalizas, pepitoria y chile; en total las pérdidas registradas en el mes ascendieron a más de cinco millones de quetzales y afectaron a 2,737 familias. Sin embargo se espera que las cosechas de maíz y frijol a nivel nacional se den con normalidad, debido a que las condiciones climáticas actuales favorecen su desarrollo fenológico.

Para diciembre se esperan entre 3 y 5 frentes fríos y lluvias en regiones del Norte, Franja Transversal del Norte y Caribe. En los altiplanos Central y Occidental podrían presentarse heladas meteorológicas, se espera que la intensidad de los frentes fríos sea de normal a débil. Se debe tomar en cuenta que todas las variables atmosféricas apoyan fuertemente el patrón de El Niño, manteniendo la predicción de alcanzar su punto máximo en diciembre de 2015 y progresivamente debilitándose en el 2016; consecuentemente estas condiciones atmosféricas podrían provocar el inicio irregular de las lluvias, las cuales podrían ser escasas el primer trimestre de la época lluviosa y excesivas durante el segundo trimestre del 2016. Es de hacer notar que bajo la incluencia del fenómeno de El Niño, las temperaturas se encuentran por arriba de lo normal, aumentando las tasas de evaporación y transpiración, presentándonse así las condiciones meteorológicas propicias para el desarrollo de incendios forestales. El registro de incendios forestales de la base de datos del Sistema de Prevención y Control de Incendios Forestales –SIPECIF- evidencia que más del 25% los incendios forestales se deben a la quema agrícola ("Roza agrícola") que se presenta de febrero a abril en las distitntas regiones del pais.

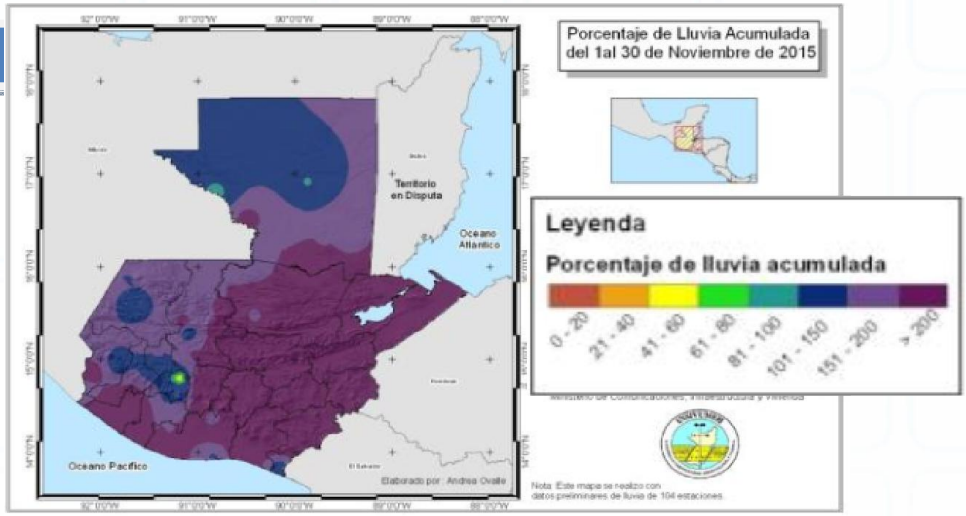
En relación a los precios en el mes de noviembre 2015 el precio al mayorista del quintal de maíz fue de Q. 121.45/qq, menor al registrado en octubre; el cual fue de Q. 122.89/qq; el frijol también registro baja en su precio pasando de Q. 399.89/qq a Q. 385.95/qq de octubre a noviembre; en el caso del maíz la baja se debió a la abundante oferta debido al ingreso de cosechas de diferentes zonas productoras; y el frijol como resultado de la salida de la primera cosecha de la región de Oriente, además de la oferta de grano almacenado de la primera cosecha. A nivel de comunidades y a nivel departamental los precios de maíz también registraron baja de octubre a noviembre; el frijol se mantuvo estable con algunas ligeras variaciones al alza principalmente en los departamentos de El Progreso y Totonicapán. Para la región centroamericana la disponibilidad fue adecuada y los precios registraron tendencia a la baja de octubre a noviembre 2015. Las lluvias que se presentaron a nivel región fueron mayormente favorables para los cultivos por lo que se esperan buenas cosechas que también presionaran los precios a la baja.

A pesar de la baja casi generalizada en los precios en Guatemala, para las familias de infra subsistencia y subsistencia el acceso sigue siendo limitado, solo las familias de las comunidades del Norte y Sur reportaron contar con reservas de frijol y algunas familias de la región Sur que también cuentan con reservas de maíz; dichas familias indicaron que los mercados se encuentran abastecidos sin embargo no cuentan con recursos para la compra.

II. CLIMA Y ANÁLISIS DE CONDICIONES

El mes de noviembre en relación al promedio de los últimos años se presentó más cálido y lluvioso a consecuencia de las condiciones Océano-Atmosféricas predominantes y a la ausencia de sistemas de latitudes medias fuertes como lo son los Sistemas de Alta Presión o Empujes Fríos, por lo que las condiciones favorecieron el desarrollo de lluvias tropicales persistiendo la mayor parte del mes, dando paso a la época fría de Guatemala hasta la última semana del mes. Se presentaron 2 Ondas del Este y un Sistema de Alta Presión o Empuje frío que influyó indirectamente a Guatemala.

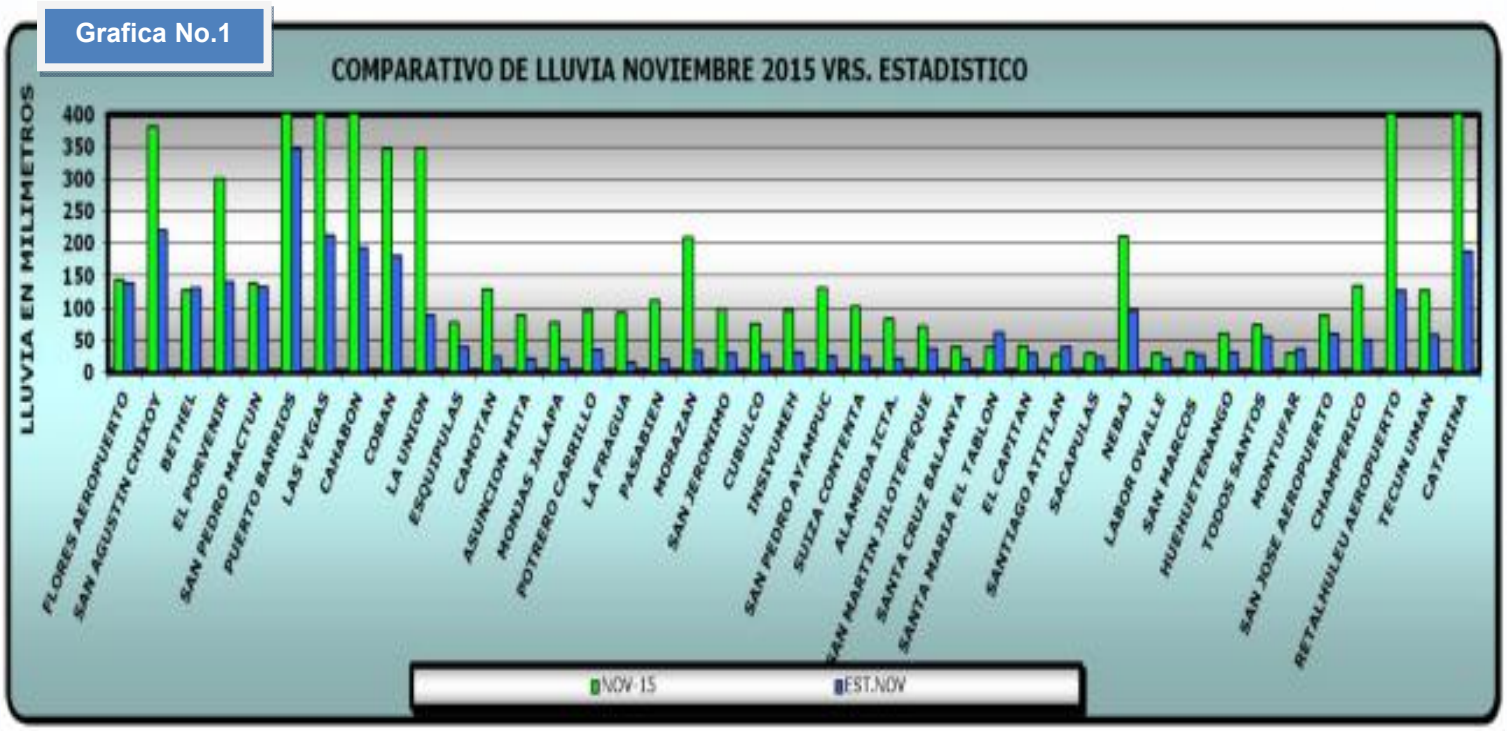
Mapa No.1



Fuente: Insivumeh.

En el mes, la mayoría de estaciones registraron promedios de lluvia por arriba de normalmente llueve en comparación con el estadístico, principalmente en las estaciones de San Agustin Chixoy, La Unión, Morazán, Retalhuleu.

Grafica No.1

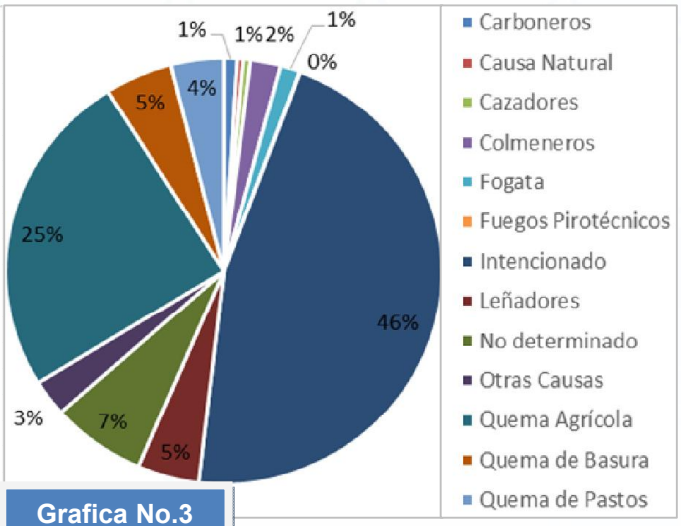


a) Perspectiva meteorológica para diciembre 2015

En diciembre da inicio la temporada de incendios para Guatemala, la cual concluye en abril 2016; es importante recordar que estamos bajo el efecto de El Niño lo que genera condiciones meteorológicas propicias para el desarrollo de incendios, ya que las temperaturas están por arriba de lo normal, aumentando así las tasas de evapotranspiración potencial y reduciendo rapidamente el contenido de humedad de los suelos y del material vegetal. El registro de incendios forestales de SIPECIF evidencian que más del 25% de estos son a consecuencia de quema agrícola (Rozas agrícolas). En Baja Verapaz, Izabal , Jalapa, Quiché, Petén, Sololá y Totonicapán se espera el mayor número de incendios; sin embargo en número de eventos no se determina el tamaño de la pérdida, tal es el caso de Petén que registra menos incendios pero estos son de mayor área perdida y ésta es principalmente a consecuencia de las malas prácticas agrícolas directamente "quema agrícola o roza agrícola".

Grafica No.2

Fuente: Insivumeh



Grafica No.3

b) Fenómeno climático El Niño

Todas las variables atmosféricas apoyan fuertemente el patrón de El Niño , incluyendo vientos alisios debilitados y el exceso de lluvias en el Pacífico tropical oriental del centro. El consenso de los modelos de análisis indican la continuación de fuertes condiciones de El Niño, el cual podría alcanzar su punto máximo en diciembre de 2015 y debilitándose progresivamente en el 2016; consecuentemente estas condiciones atmosféricas podrían provocar el inicio irregular de las lluvias, las cuales podrían ser escasas el primer trimestre de la época lluviosa y excesivas durante el segundo trimestre del 2016. El Niño ya ha producido impactos globales significativos, por lo que es importante que todos los países tomen las precausiones a su alcance.

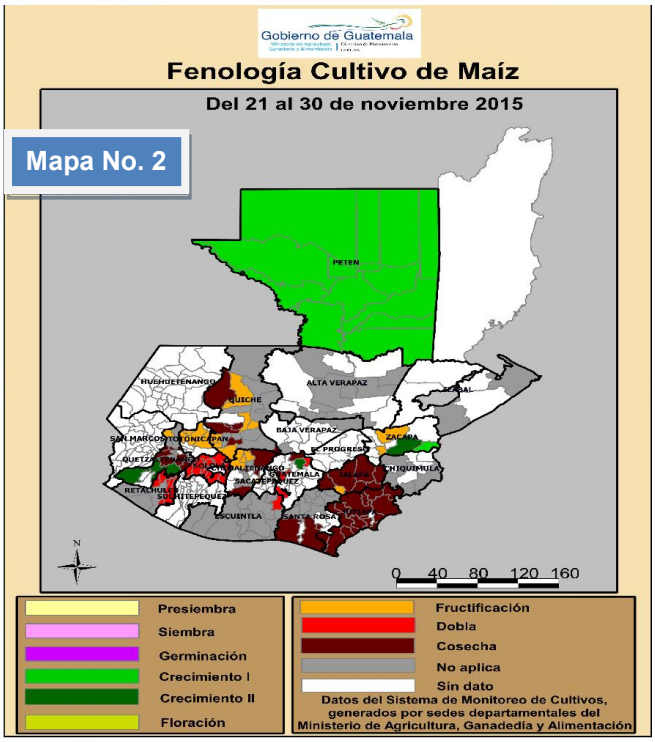
III. Situación en los cultivos de maíz y frijol y actividades agrícolas en el campo

Durante el mes de noviembre la situación fenológica [1] de los cultivos de maíz y frijol se desarrolló con normalidad y el pronóstico climático apoya el educado desarrollo de las siembras que se han realizado; sin embargo sí se registraron daños, los cuales fueron principalmente a consecuencia de desbordamiento de río, fuertes lluvias y en el cultivo de café por erupción del volcán de fuego. Adicional a los cultivos de maíz y frijol también se registraron daños en ajonjolí, café, hortalizas, pepitoria y chile.

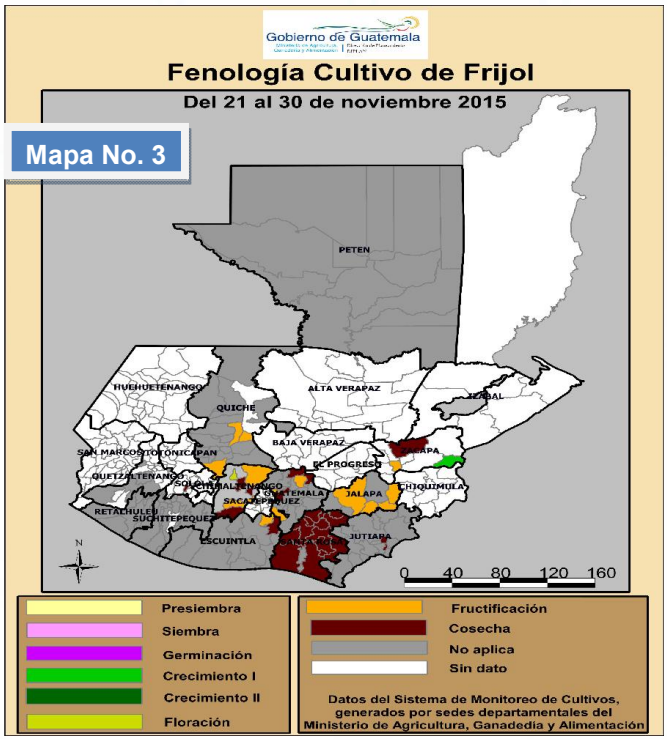
a) Fenología:

En el Norte del país; en Petén, la mayor parte de Izabal y en algunos municipios Alta Verapaz como; Fray Bartolomé de las Casas, Cobán y Senahú, el cultivo de maíz se encuentra en etapa de crecimiento y se reportan importantes cosechas procedentes de las principales zonas Peteneras situadas en El Naranjo, Las Cruces, Sayaxché y San Luis. En Cobán se había reportado cultivo de frijol en etapa de germinación, por lo que podría suponerse que para la decadía 33 se encontraba en crecimiento.

En el Occidente del país se puede observar una fenología del cultivo de maíz muy diversa, sin embargo la mayoría de municipios reportan estar en fructificación esperando sus cosechas para diciembre.



En el Oriente y la región Central se encuentran cosechando maíz, salvo algunos municipios de Zacapa que aún se encuentran en crecimiento y fructificación de las siembras que se realizaron bajo riego y en asocio con las meloneras. El cultivo de frijol concluyó su cosecha en esta región, esperando únicamente algunas cosechas para diciembre en el departamento de Jalapa y algunos otros municipios señalados en el mapa de fenología de este cultivo; sin embargo no serán volúmenes significativos.



[1] *Sistema de Monitoreo de Cultivos, con reportes profesionales de sedes departamentales del MAGA*

b) Daños [2]:

En el mes de noviembre se reportaron daños en el cultivo de maíz que afectaron a 2,737 familias estimando una pérdida económica que sobrepasa los 5 millones de quetzales; principalmente en el departamento de Izabal a consecuencia de las fuertes lluvias que se presentaron. El cultivo de frijol también fue afectado en este departamento.

Cuadro No 1 INFORME DE DAÑOS AL SECTOR AGRICOLA NOVIEMBRE 2015

Departamento	Municipio	Fenómeno	Cultivo Afectado	Familias Afectadas	Estimación Area Perdida (Has)	Estimación Perdida Económica (Q)
Retalhuleu	San Andrés Villa Seca	Desbordamiento Río	Ajonjolí	100	10	35,000.00
		Fuerte Lluvia		765	215.4	753,900.00
	Champerico			714	101	353,500.00
Total				**1,579**	**326.40**	**1,142,400.00**
Suchitepéquez	San José La Máquina	Desbordamiento Río	Maíz	44	27	256,500.00
			Ajonjolí	2888	1010.65	3,537,275.00
Total				**2,932**	**1,037.65**	**3,793,775.00**
Izabal	El Estor	Fuerte Lluvia	Maíz	1003	878.50	3,338,300.00
			Frijol	100	61.25	183,750.00
			Hortalizas	40	0.70	4,200.00
Total				**1,143**	**940.45**	**3,526,250.00**
Petén	Sayaxché	Desbordamiento Río	Maíz	22	52.00	182,000.00
			Frijol	12	12.00	33,600.00
			Pepitoria	5	7.00	42,000.00
			Chile	2	1.55	6,975.00
Total				**41**	**72.55**	**264,575**
Alta Verapaz	Panzós	Inundación	Maíz	1503	273.50	1,230,750.00
Total				**1,503**	**273.50**	**1,230,750.00**
Zacapa	Zacapa	Deslave	Maíz	165	76.00	228,000.00
			Frijol	41	20.00	56,000.00
			Café	5	2.00	30,000.00
Total				**211**	**98.00**	**314,000.00**
Escuintla	Escuintla	Erupción Volcán de Fuego	Café	460	214.00	2,140,000.00
Total				**460**	**214.00**	**2,140,000.00**
Total Nacional				**7,869**	**2,962.55**	**12,411,750**

El departamento que reportó mayores daños en sus cultivos durante noviembre fue Suchitepéquez, a consecuencia de desbordamiento de rio en San José La Máquina, que afectó principalmente el cultivo de ajonjolí.

[2] *Con reportes profesionales de sedes departamentales del MAGA.*

IV. Comportamiento de precios del maíz blanco y frijol negro

a. Precio al mayorista en el mercado La Terminal, ciudad de Guatemala

Maíz blanco:

Durante el mes de noviembre continuaron incrementándose los volúmenes ofertados en el mercado, el precio pasó de Q122.89 a Q121.45/qq aunque no registró variaciones relevantes -1.28% con respecto al mes anterior. El incremento de oferta y la baja en el precio obedecen, según comentarios de los mayoristas, a que las cosechas de las zonas productoras Sur (Escuintla), Santa Rosa (Chiquimulilla), Norte (Petén y Quiché), se encuentran en fase alta de cosecha, situación que justifican con el retraso que hubo en la salida de las mismas. Comparados los precios de noviembre 2014, con los actuales, se observa que en noviembre 2015, son Q.4.40 más bajos, lo que equivale al 3.50% de variación relativa. Considerando la estacionalidad de las mencionadas cosechas, para el mes de diciembre se podría esperar una reducción de oferta y un incremento moderado del precio.

.

GRÁFICO 4: Comportamiento del precio de maíz blanco de primera, pagado al mayorista en el mercado La Terminal Período 2011-2015 e índice estacional (1998 -2014)

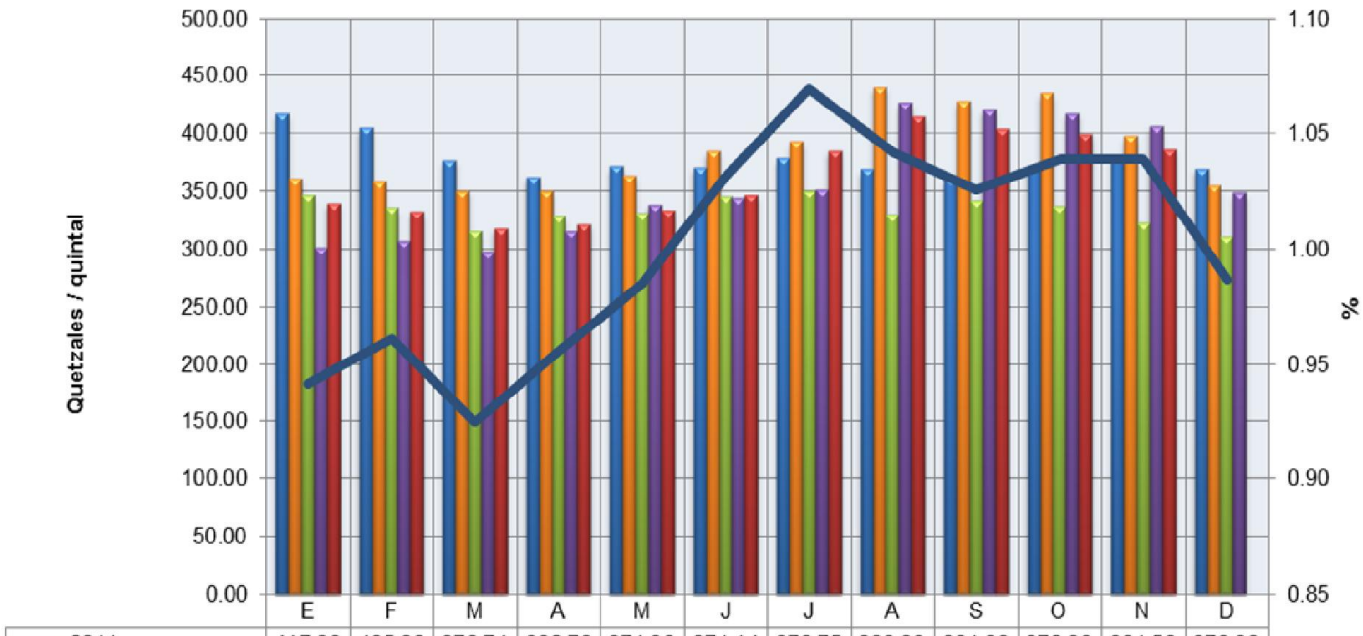
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
2011	140.10	157.00	175.04	173.11	173.23	210.59	216.40	213.95	188.35	161.40	136.75	132.19
2012	142.71	145.71	150.36	142.50	135.00	139.50	149.45	164.91	146.05	127.52	115.33	111.57
2013	127.05	124.00	128.33	126.68	132.91	147.58	157.04	154.95	141.47	120.26	110.30	110.00
2014	117.95	118.53	128.90	133.42	137.29	140.25	146.78	152.85	137.19	126.10	125.85	128.86
2015	135.50	133.75	133.86	132.47	131.05	134.38	149.30	138.15	131.05	122.89	121.45	
Indice Estacional %	0.93	0.97	1.05	1.02	1.00	1.07	1.14	1.13	1.04	0.91	0.88	0.86

Fuente: Dirección de Planeamiento-MAGA, datos de mercados mayoristas.

Frijol negro:

En el mes de noviembre se incrementaron los volúmenes ofertados, observándose baja en el precio, pasando de Q399.89 a Q385.95/qq y una variación de -3.49% /qq en relación al precio promedio del mes anterior. Este comportamiento es estacional y obedece al inicio de la segunda cosecha de las zonas productoras del Oriente, además de la oferta de grano almacenado de la primera cosecha. Considerando un posible incremento de oferta por estacionalidad, para el mes de diciembre se espera un mercado abastecido y posible baja de precios. Comparados los precios de noviembre 2014 con los actuales, se observa que en noviembre 2015 son más bajos por Q20.75, lo cual expresa una variación relativa de -5.10% con respecto al año anterior. Esta diferencia obedece, según el criterio de transportistas y mayoristas consultados, a que las cosechas del año anterior fueron afectadas severamente por la sequía, fenómeno que no permitió almacenar excedentes de cosechas anteriores.

GRÁFICO 5: Comportamiento del precio de frijol negro de primera, pagado al mayorista en el mercado La Terminal. Período 2011-2015 e índice estacional (1998 - 2014)



	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
2011	417.86	405.00	376.74	362.78	371.36	371.14	378.75	369.09	361.00	372.00	381.50	370.00
2012	361.67	359.05	350.45	350.00	363.64	385.00	393.18	440.45	427.89	434.76	397.86	355.00
2013	346.36	336.00	315.28	328.64	330.77	346.00	350.52	330.59	341.79	337.68	323.10	310.93
2014	301.33	307.84	297.71	316.05	338.90	344.05	351.74	426.35	421.24	417.76	406.70	349.00
2015	339.67	332.90	318.38	321.79	333.95	347.24	385.22	415.30	404.55	399.89	385.95	
Indice Estacional %	0.94	0.96	0.92	0.96	0.99	1.03	1.07	1.04	1.03	1.04	1.04	0.99

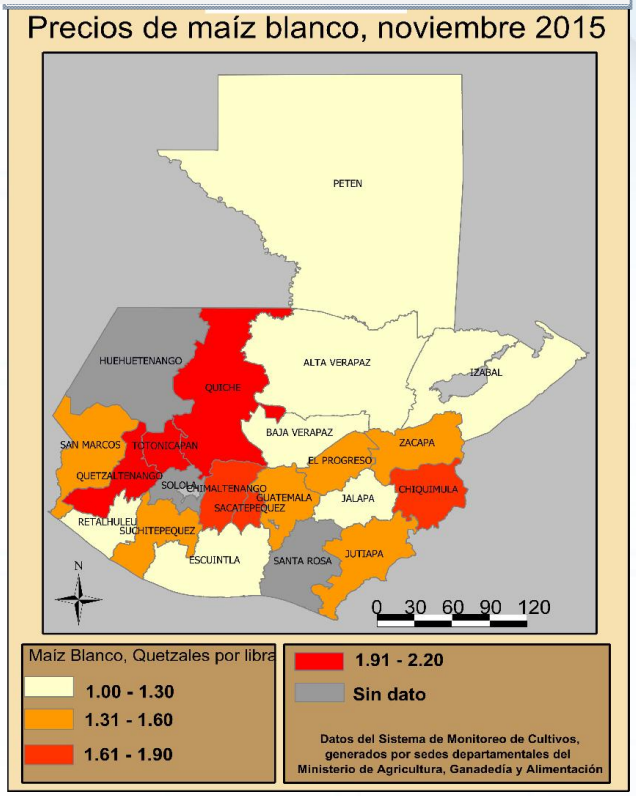
Fuente: Dirección de Planeamiento-MAGA, datos de mercados mayoristas.

b. Precios pagados por el consumidor, departamental[3]

Maíz blanco

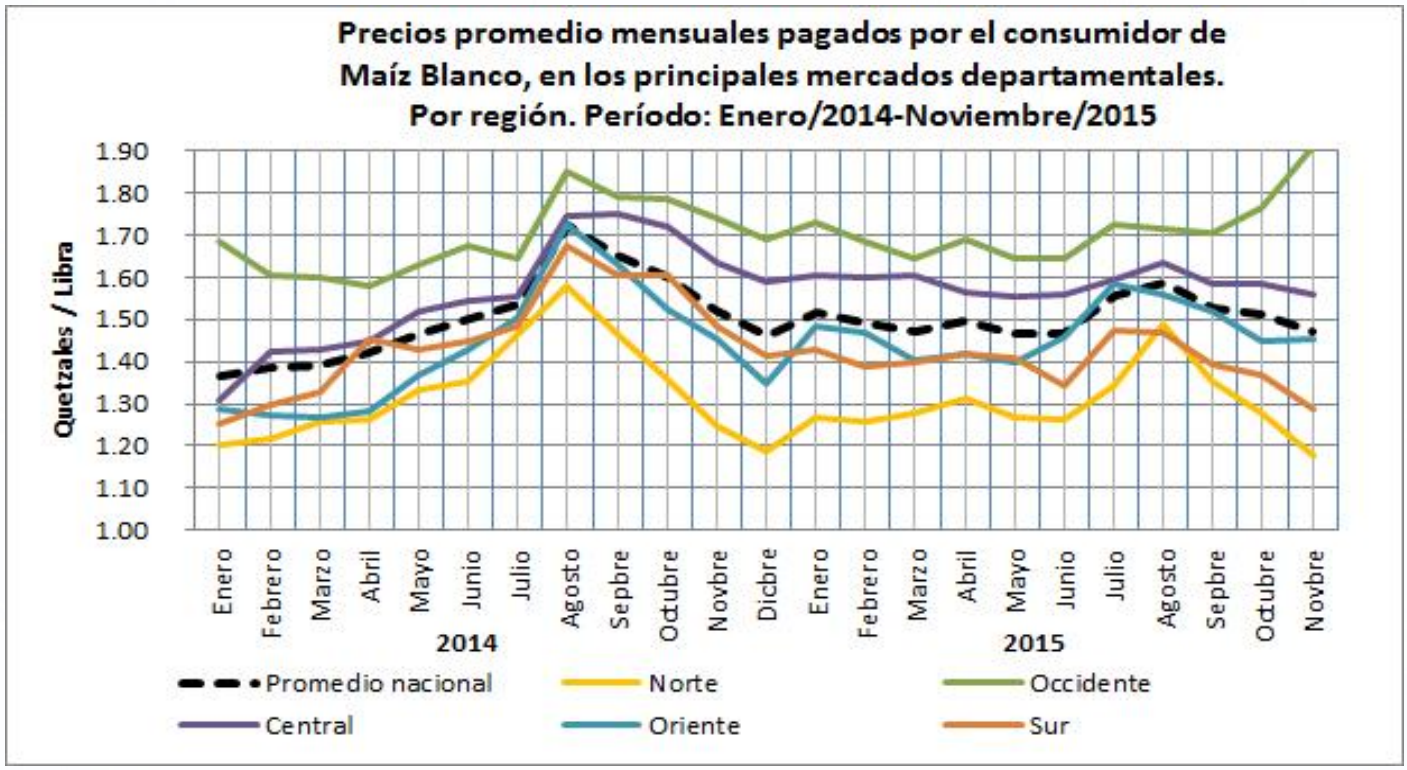
De octubre a noviembre del presente año, el precio promedio a nivel consumidor en los departamentos de Guatemala, presentó baja, pasando de Q.1.51/libra a Q.1.47/libra. Este precio es menor al registrado en noviembre 2014, el cual fue de Q1.52/libra. La mayoría de los departamentos reportaron precios estables, las bajas más representativas se registraron en el departamento de Petén, Escuintla e Izabal. Y como es habitual, los precios más elevados se registraron en el altiplano. Anexo 1

Mapa No. 4



Fuente: Elaborado por la Dirección de Planeamiento -MAGA, con datos del SMC

Grafica No. 6

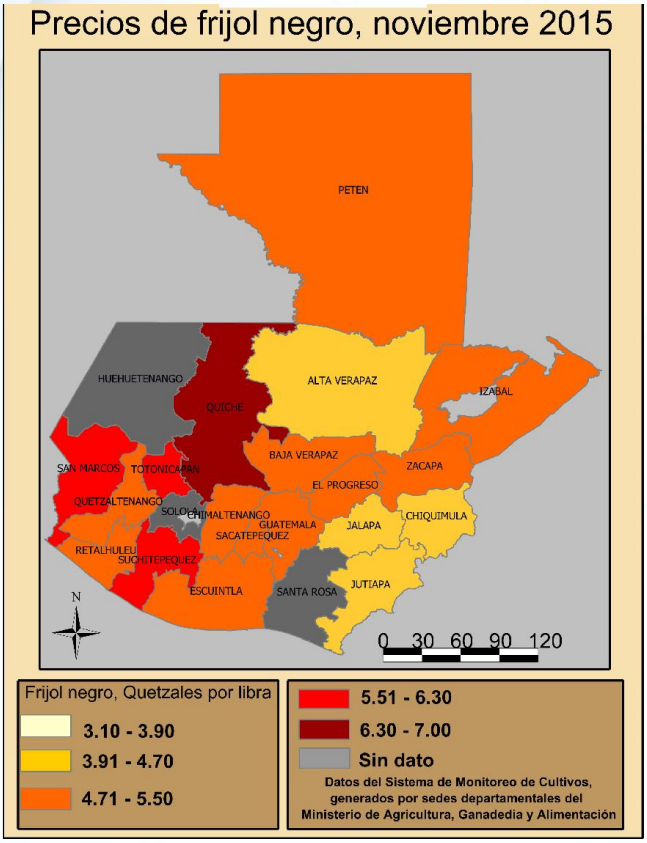


Fuente: Elaborado por la Dirección de Planeamiento -MAGA, con datos del SMC

[3] *Sistema de Monitoreo de Cultivos, con reportes profesionales de sedes departamentales del MAGA.*

b. Continua precios pagados por el consumidor, departamental[3]

Mapa No. 5

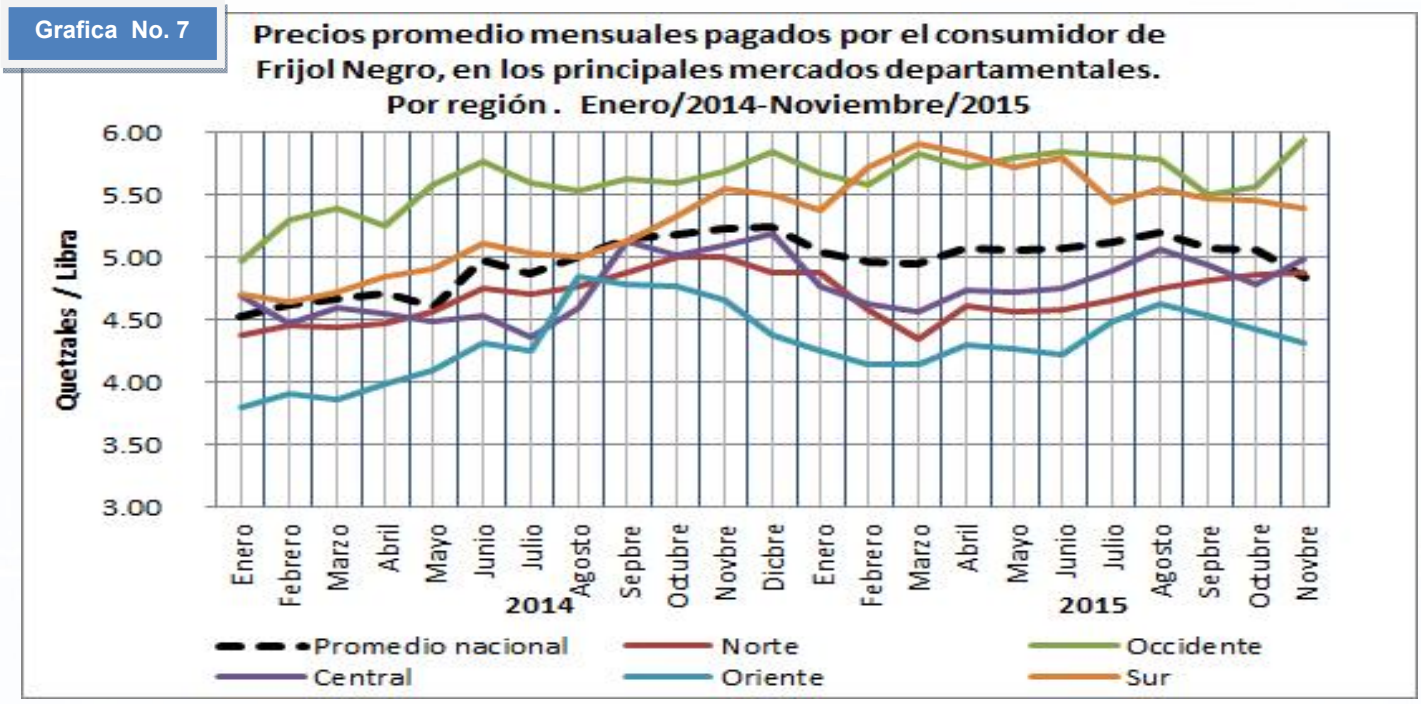


Fuente: Elaborado por la Dirección de Planeamiento -

Frijol negro

El precio promedio pagado por el consumidor a nivel departamental presentó una ligera alza de octubre a noviembre 2015, pasando de Q.5.05/libra a Q.5.08/libra. Sin embargo este precio es menor al presentado el año pasado, el cual se registró en Q. 5.21/qq. La mayoría de departamentos no mostraron variación en el precio. El alza en el promedio estuvo influenciada por los incrementos de precio registrados en los departamentos de El Progreso y Totonicapán. Anexo 2

Grafica No. 7



Fuente: Elaborado por la Dirección de Planeamiento -MAGA, con datos del SMC

[3] *Sistema de Monitoreo de Cultivos, con reportes profesionales de sedes departamentales del MAGA.*

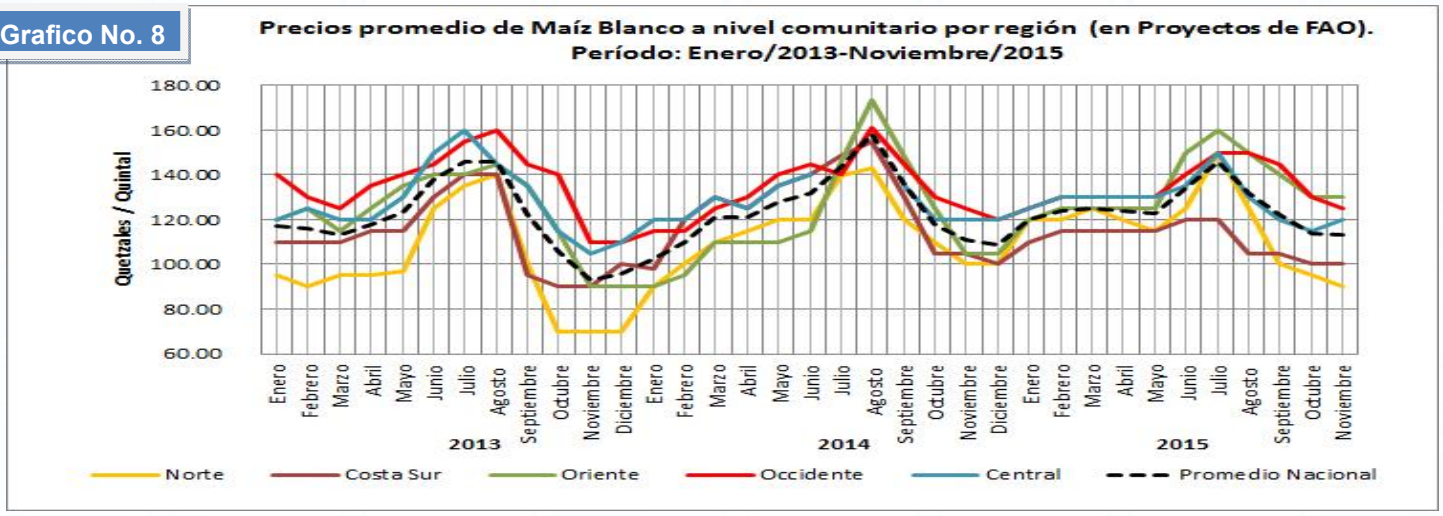
c. Precios en las comunidades [4]

En las comunidades los precios promedios de maíz blanco en promedio tuvieron ligera baja en el mes de noviembre 2015 y el frijol negro alza respecto al mes de octubre 2015. Sin embargo como las variaciones son mínimas, se considera que ambos productos mostraron estabilidad en su precio.

Maíz blanco:

Según el informe de FAO, el precio de maíz blanco de octubre a noviembre 2015 pasó de Q.114.00/qq a Q.113.00/qq (promedio nacional), considerando que el precio se mantuvo estable como consecuencia de la oferta del grano procedente de las Regiones Norte y Sur y en menor cantidad de la Región Oriente del país, así mismo se reporta ingreso de maíz procedente de México.

Grafico No. 8

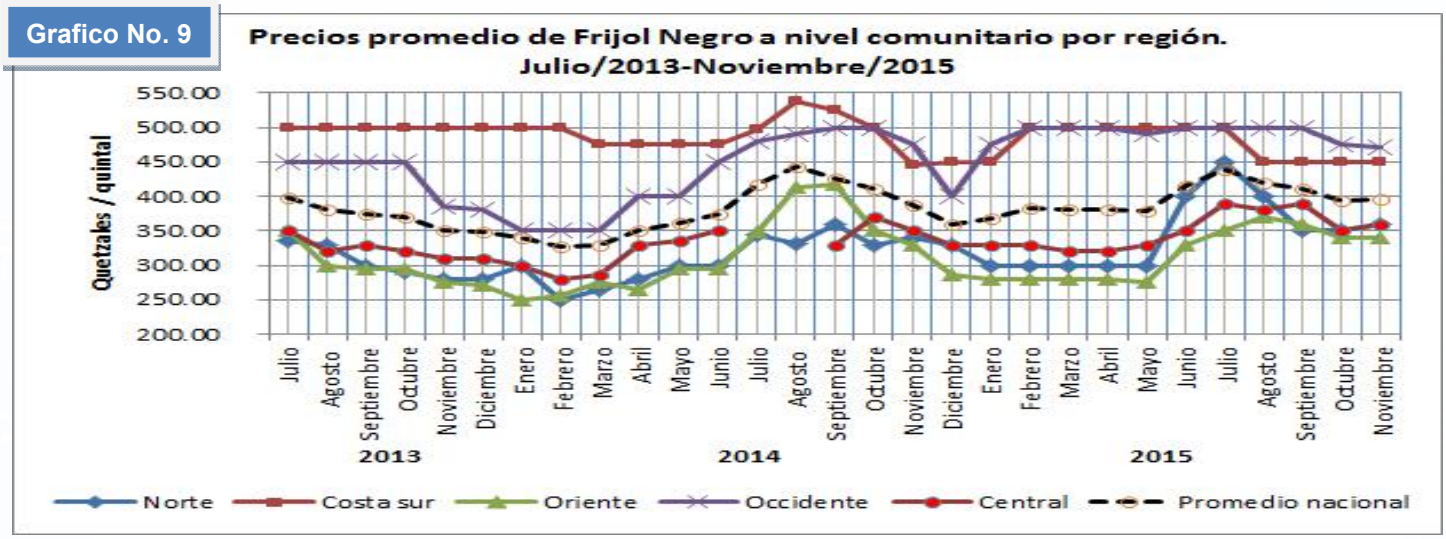


Fuente: Elaborado por la Dirección de Planeamiento -MAGA, con datos de FAO

Frijol negro:

Según el mismo informe de FAO, el precio de frijol negro pasó de Q.393.00/qq, a Q. 396.00/qq, existe abundante oferta del grano proveniente de mayoristas, quienes tenían almacenadas grandes cantidades y grano procedente de la cosecha actual de la Región Oriente del país.

Grafico No. 9



Fuente: Elaborado por la Dirección de Planeamiento -MAGA, con datos de FAO

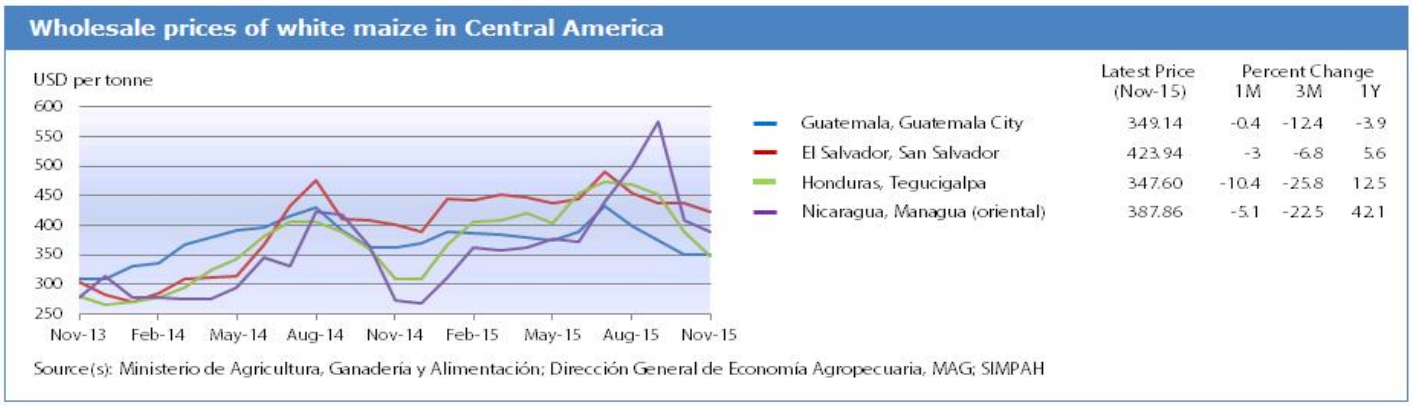
[4] ***FAO. Informe mensual sobre reserva, precio y mercado de maíz y frijol en familias de comunidades (221 municipios) donde se ejecutan proyectos apoyados por FAO-Guatemala, 2014.***

d. Precios Centroamericanos

En general en noviembre se observaron disponibilidades adecuadas, a pesar de la reducción de las cosechas debido a la sequía relacionada con El Niño, esto debido no sólo a las cosechas locales de maíz sino también a los flujos procedentes de México, así como de las importaciones de los Estados Unidos de América. De frijol también se registraron importantes importaciones para El Salvador, Honduras y Nicaragua, lo que permitió un descenso en los precios de ambos cultivos a nivel regional.

Precio al por mayor de maíz blanco en Centroamérica [5]

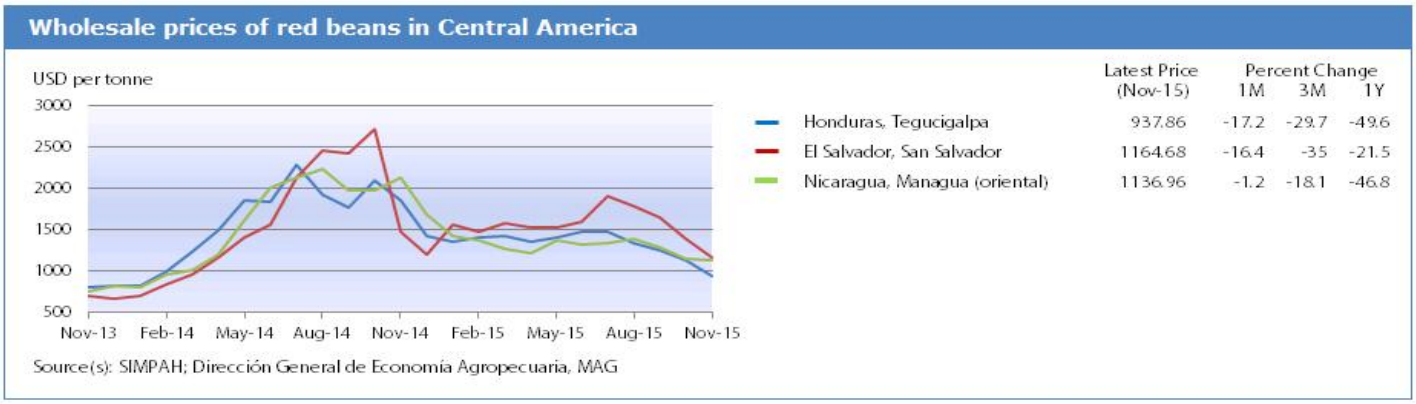
Grafico No. 10



Fuente: Sistema Mundial de Información y Alerta Temprana de la Seguridad Alimentaria de la FAO (SMIA-FAO).

Precio al por mayor de frijol rojo en Centroamérica [5]

Grafico No. 11



Fuente: Sistema Mundial de Información y Alerta Temprana de la Seguridad Alimentaria de la FAO (SMIA-FAO).

Las expectativas para diciembre son favorables debido a que las lluvias que se presentaron a nivel región fueron mayormente favorables para los cultivos, por lo que se esperan buenas cosechas que también presionaran los precios a la baja.

[5] **FAO**. ***http://www.fao.org/statistics/es/.***

V. Reservas de granos básicos de las familias

Según el informe de FAO, en noviembre 2015 las familias de infra subsistencia y subsistencia de las regiones de Oriente y Occidente no cuentan con reservas de maíz; las regiones del Norte y Sur manifestaron que han incrementado sus existencias de maíz este mes y cuentan con reservas para 3.3 y 2.25 meses. Respecto al frijol las familias de las regiones de Oriente, Occidente y Sur reportaron no contar con reservas, y en la región Norte indicaron contar con reservas del grano para 3.4 meses.

Las familias informaron que se cuenta con mercados abastecidos pero que no cuentan con recursos económicos para la compra.

VI. Conclusiones

- Noviembre fue un mes cálido con lluvias, situación que persistió hasta la tercera semana, posteriormente se presentó la habitual época fría del mes, sin ningún Frente Frío que afectara de forma directa al país.
- Para diciembre se esperan de 3 a 5 frentes fríos, de condición normal a débil; y lluvias en regiones del Norte, Franja Transversal del Norte y Caribe. En los altiplanos Central y Occidental podrían ocurrir heladas meteorológicas.
- Las lluvias que se han presentado tanto a nivel país como a nivel regional fueron favorables para los cultivos, por lo que se esperan buenas cosechas.
- El fenómeno El Niño alcanzará su punto máximo en diciembre de 2015 y se debilitará progresivamente en 2016; esto podría provocar el inicio irregular de las lluvias en el segundo trimestre del 2016. Esta condición favorece la presencia de incendios de los cuales para Guatemala cerca del 25% son a consecuencia de la “quema agrícola”.
- Se registraron importantes pérdidas a nivel de familias las cuales ascendieron a más de cinco millones de quetzales afectando a 2,737 familias; estas pérdidas no fueron significativas para la producción nacional.
- Los precios de maíz y frijol presentaron baja; y se espera que estos permanezcan estables en el mes de noviembre.
- Los mercados comunitarios, mayoristas y regionales se encuentra abastecidos, en el caso de Guatemala principalmente por el origen de sus propias cosechas, en el mercado regional por cosechas propias e importantes importaciones de Estados Unidos principalmente del grano de maíz, también por la presencia de grano de origen mexicano del cual han manifestado los mayoristas ha habido presencia en Guatemala, Honduras y El Salvador.
- A nivel de comunidades las familias de la región Norte expresaron contar con reservas de maíz y frijol y en la región Sur también cuentan con reservas de maíz.
- Aún con los mercados abastecidos y los precios con tendencia a la baja, las familias de infra subsistencia y subsistencia de las comunidades han expresado carecer de recursos para la compra de maíz y frijol.

[4] ***FAO. Informe mensual sobre reserva, precio y mercado de maíz y frijol en familias de comunidades (221 municipios) donde se ejecutan proyectos apoyados por FAO-Guatemala, 2014.***

VII. RECOMENDACIONES

- Dar seguimiento a la evolución del fenómeno El Niño y al comportamiento de las condiciones climáticas, a través de los boletines emitidos por INSIVUMEH.
- Dar seguimiento a las condiciones de los suelos, principalmente en las áreas del corredor seco ya que puede presentarse agrietamiento de suelos, lo cual podría afectar el inicio de las siembras de la temporada de Primera 2016.
- Monitoreo de las actividades de roza agrícola para evitar incendios, los cuales pueden afectar zonas de cultivos, ya que las condiciones secas y vientos incrementan la posibilidad de no poder controlar las mismas.
- Mantener el monitoreo y la asistencia técnica a los productores; abordando los temas propios de la época: manejo integral de heladas, frentes fríos, plagas y la temporada de incendios dentro de la cual la quema agrícola representa un importante porcentaje. En el tema de heladas, principalmente en las zonas del Altiplano Central y Occidental; y en el tema de incendio en la región Norte, dado a la ocurrencia de estos eventos en las zona señaladas.
- Identificar alternativas integrales para la asistencia de las familias que registren pérdidas en sus cultivos, que no cuenten con reservas o que carezcan de medios de compra.
- Continuar con el seguimiento al monitoreo del desarrollo fenológico y de precios del maíz y del frijol, a través del Sistema de Monitoreo de Cultivos.
- Mantener un monitoreo constante de precios nacionales y regionales de granos básicos.

VIII. Anexo

Cuadro No. 2: Precios de maíz a nivel departamental

Región	Maíz blanco de primera por libra		Promedio					Variación Relativa %	
			2014	2015					
	Departamento	Mercado	Nov	Oct	Nov	Mín.	Máx.	Nov/Oct 15	Nov 2015/2014
I	Guatemala	Villa Nueva	1.33	1.45	1.44	1.30	1.50	-0.69%	8.68%
II	Alta Verapaz	La Terminal	1.20	1.23	1.20	1.20	1.20	-2.44%	0.00%
	Baja Verapaz	Municipal	1.40	1.30	1.28	1.25	1.30	-1.54%	-8.57%
III	Chiquimula	La Terminal	1.56	1.60	1.63	1.60	1.70	1.87%	4.65%
	El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	1.62	1.45	1.45	1.45	1.45	0.00%	-10.68%
	Izabal	La Revolución	1.37	1.43	1.30	1.30	1.30	-9.09%	-5.11%
	Zacapa	Municipal Zacapa	1.47	1.38	1.44	1.40	1.50	4.35%	-1.71%
IV	Jalapa	Municipal	1.35	1.31	1.24	1.20	1.25	-5.34%	-8.15%
	Jutiapa	La Terminal	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	0.00%	0.00%
	Santa Rosa	Municipal Cuilapa	1.35	ND	ND	-	-	-	-
V	Chimaltenango	Municipal de Chimaltenango	1.86	1.70	1.70	1.70	1.70	0.00%	-8.72%
	Escuintla	Mercado No. 1	1.50	1.43	1.28	1.00	1.45	-10.49%	-14.67%
	Sacatepéquez	Central	1.73	1.73	1.65	1.65	1.65	-4.62%	-4.49%
VI	Quetzaltenango	La Terminal	1.98	1.96	2.00	2.00	2.00	2.04%	1.18%
	Retalhuleu	La Terminal	ND	1.33	1.23	1.20	1.30	-7.52%	-
	San Marcos	San Pedro	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	0.00%	0.00%
	Sololá	Municipal	1.80	1.80	ND	-	-	-	-
	Suchitepéquez	Municipal	1.65	1.35	1.35	1.35	1.35	0.00%	-18.18%
	Totonicapán	Municipal	1.75	2.00	2.04	2.00	2.15	2.00%	16.57%
VII	Quiché	La Terminal	2.23	2.23	2.20	2.20	2.20	-1.35%	-1.23%
	Huehuetenango	La Terminal	1.24	1.20	ND	-	-	-	-
VIII	Petén	Municipal de Poptún	1.12	1.23	1.07	1.05	1.10	-13.01%	-4.25%
	Petén	La Terminal	1.13	1.20	1.03	1.00	1.10	-14.17%	-8.85%
PROMEDIO NACIONAL			1.52	1.51	1.47	1.44	1.51	-2.52%	-3.42%

Fuente: Dirección de Planeamiento-MAGA, con datos del Sistema de Monitoreo de Cultivos y sedes departamentales del MAGA. ND = No Disponible

Cuadro No. 3: Precios de frijol a nivel departamental

Región	Frijol Negro De Primera por Libra		Promedio					Variación Relativa %	
			2014	2015					
	Departamento	Mercado	Nov	Oct	Nov	Mín.	Máx.	Nov/Oct 15	Nov 2015/2014
I	Guatemala	Villa Nueva	5.50	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	-9.09%
II	Alta Verapaz	La Terminal	5.00	4.00	4.00	4.00	4.00	0.00%	-20.00%
	Baja Verapaz	Municipal	5.00	5.50	5.50	5.50	5.50	0.00%	10.00%
III	Chiquimula	La Terminal	4.63	4.50	4.25	4.00	4.50	-5.56%	-8.11%
	El Progreso	Centro Municipal de Comercialización	4.09	4.13	4.95	4.95	4.95	19.85%	21.03%
	Izabal	La Revolución	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%
	Zacapa	Municipal Zacapa	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%
IV	Jalapa	Municipal	4.97	4.20	4.00	4.00	4.00	-4.76%	-19.52%
	Jutiapa	La Terminal	4.38	4.00	4.00	4.00	4.00	0.00%	-8.57%
	Santa Rosa	Municipal Cuilapa	5.25	ND	ND	-	-	-	-
V	Chimaltenango	Municipal de Chimaltenango	5.19	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	-3.61%
	Escuintla	Mercado No. 1	5.22	5.00	5.17	5.00	5.50	3.40%	-0.96%
	Sacatepéquez	Central	5.50	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	-9.09%
VI	Quetzaltenango	La Terminal	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%
	Retalhuleu	La Terminal	ND	5.38	5.00	5.00	5.00	-7.06%	-
	San Marcos	San Pedro	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	0.00%
	Sololá	Municipal	4.50	5.25	ND	-	-	-	-
	Suchitepéquez	Municipal	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.00%	0.00%
	Totonicapán	Mercado Municipal	6.00	5.00	5.75	5.00	7.00	15.00%	-4.17%
VII	Quiché	La Terminal	6.75	7.00	7.00	7.00	7.00	0.00%	3.70%
	Huehuetenango	La Terminal	5.60	5.18	ND	-	-	-	-
VIII	Petén	Mercado Municipal de Poptún	5.00	4.94	5.00	5.00	5.00	1.21%	0.00%
	Petén	La Terminal	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00%	0.00%
PROMEDIO NACIONAL			**5.21**	**5.05**	**5.08**	**5.02**	**5.17**	**0.63%**	**-2.43%**

Fuente: Dirección de Planeamiento-MAGA, con datos del Sistema de Monitoreo de Cultivos y sedes departamentales del MAGA.

- El Sistema de Monitoreo de Cultivos, al igual que el boletín informativo mensual, fue creado con el objetivo de proveer información a los tomadores de decisiones y usuarios del sector, sobre la situación en el campo de los cultivos priorizados para la seguridad alimentaria y nutricional en Guatemala, principalmente maíz y frijol.

- En el marco de esta coordinación interinstitucional se establece que cada organismo e institución que integra la mesa debe brindar su apoyo y participar en el ámbito de sus competencias, de tal manera que la información fluya en forma sostenida, conjunta y oportuna, para uso general.

Este sistema está integrado por:

Gobierno de Guatemala

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación

Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales

Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional

INSIVUMEH

FAO

FEWS NET
FAMINE EARLY WARNING SYSTEMS NETWORK

WFP
Programa Mundial de Alimentos
wfp.org/es